

**JACOST**

Vol. 2 No. 2 Desember 2021

ISSN : 2723-1453 (Media Online)

# JOURNAL OF APPLIED COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

Published by :



Indonesian Society of  
Applied Science (ISAS)

Website

<https://journal.isas.or.id/index.php/JACOST>

### SAMBUTAN EDITOR

*Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)* adalah sebuah jurnal *blind peer-review* yang didedikasikan untuk publikasi hasil penelitian yang berkualitas dalam bidang ilmu komputer dan Teknologi namun tak terbatas secara implisit. Semua publikasi di jurnal JACOST bersifat akses terbuka yang memungkinkan artikel tersedia secara bebas online tanpa berlangganan apapun.

JACOST dikelola secara profesional dan diterbitkan oleh *Indonesian Society of Applied Science (ISAS)* dalam membantu para akademisi, peneliti dan praktisi untuk menyebarkan hasil penelitiannya. **ISAS** merupakan konsorsium bidang ilmu terapan Indonesia yang berperan aktif dalam mengembangkan bidang kajian terapan.

Pada Volume ini terdiri atas 8 artikel dengan 25 penulis yang berasal dari 5 Perguruan tinggi di Indonesia, yaitu Universitas Sulawesi Barat, STMIK Pontianak, Universitas Abdurrahman Wahid, Universitas Kristen Satya Wacana, Universitas Nusa Mandiri Jakarta.

Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam me-review manuskrip hingga layak publish di Jurnal ini dan segenap tim editor. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal JACOST sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga artikel di Jurnal JACOST dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.

Ketua Dewan Redaksi,



Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom



### **SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)

#### **Penanggung Jawab**

Ketua Umum ISAS

#### **Ketua Dewan Redaksi**

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom, M.Kom., IPM Politeknik Negeri Padang

#### **Editor**

1. Noor Cholis Basjaruddin, Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
2. Adi Pratomo, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia
3. Oman Somantri, Politeknik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia
4. Tri Handhika, Universitas Gunadarma, Jakarta, Indonesia
5. Maisevli Harika, Politeknik Negeri Bandung, Bandung, Indonesia
6. Faulinda Ely Nastiti, Universitas Duta Bangsa, Surakarta, Indonesia
7. Nahlah, Politeknik Negeri Ujung Pandang, Ujung Pandang, Indonesia

#### **Support :**

- Jefril Rahmadoni, Universitas Andalas, Padang, Indonesia
- Dodi Nofri Yoliadi, M.Kom, Institut Agama Islam Negeri Batusangkar, Indonesia.

#### **Penerbit**

Indonesian Society of Applied Science (ISAS)

Website : <https://isas.or.id>

#### **Alamat Redaksi**

Indonesian Society of Applied Science

Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Website : [www.journal.isas.or.id](http://www.journal.isas.or.id) | Email : [jurnal.jacost@gmail.com](mailto:jurnal.jacost@gmail.com)

### MITRA BESTARI

Journal of Applied Computer Science and Technology (JACOST)

1. Reza Fauzan (Scopus ID: 57210590293, Politenik Negeri Banjarmasin, Banjarmasin, Indonesia)
2. Junaedi Adi Prasetyo, (Scopus ID: 57204528331, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia)
3. Dirja Nur Ilham, (Scopus ID: 57208719878, Politeknik Aceh Selatan, Aceh, Indonesia)
4. Herman Yuliandoko (Scopus ID: 57203066128, Politeknik Negeri Banyuwangi, Banyuwangi, Indonesia)
5. Rokhimatul Wakhidah (Scopus ID: 57215067582, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia)
6. Gunawan (Scopus ID: 57214095217, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
7. Arif Ridho Lubis (Scopus ID: 57188875498, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
8. Muhammad Nur Faiz (Scopus ID: 57203428693, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia)
9. Linda Perdana Wanti (Scopus ID: 57214722091, Politeknik Negeri Cilacap, Cilacap, Indonesia)
10. Vipkas Al Hadid Firdaus (Scopus ID: 57215045000, Politeknik Negeri Malang, Malang, Indonesia)
11. Ir. Morlan Pardede (SINTA ID: 6683694, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
12. Budi Harianto (SINTA ID: 6016629, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
13. Benny Benyamin Nasution (SINTA ID: 5976528, Politeknik Negeri Medan, Medan, Indonesia)
14. Muhammad Khoiruddin Harahap (SINTA ID: 5979532, Scopus ID: 57215045000, Politeknik Ganesha, Bandung, Indonesia)
15. Dwiny Meidelfi (Scopus ID : 57202991476, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia)
16. Hendrick (Scopus ID: 57205620016, Politeknik Negeri Padang, Padang, Indonesia)



### DAFTAR ISI

<b>Judul dan Penulis</b>	<b>Hal.</b>
<b>Pengembangan GIS untuk Pemetaan Covid-19 dengan Implementasi Location Based Service dan Open Source Map</b> Nur Fazheera Algadri, Arnita Irianti, Dian Megah Sari	59 - 65
<b>Prototype Sistem Monitoring Kekeuhan Sumber Mata Air Berbasis Internet of Things</b> Udin, Heliawati Hamrul, Muh. Fuad Mansyur	66 - 72
<b>Self-Service Technology Berbasis Android Menggunakan RestFul Web Service Pada Bisnis Restoran</b> Yoseph Halim, Sandy Kosasi, Tony Wijaya, Susanti M. Kuway	73 - 82
<b>Bank Kosa Kata Untuk Tuna Rungu dan Tuna Wicara Berbasis Web</b> Ira Puspita Sari, Salamun, Sukri	83 - 87
<b>Pengembangan Sistem Informasi Pengukur Kesiapan Akreditasi Program Studi 9 Kriteria</b> Aswad Tasdir, Heliawaty Hamrul, Nuralamsyah Zulkarnaim	88 - 94
<b>Analisis Tata Kelola Pusat Data dan Informasi Kementerian XYZ Menggunakan COBIT 2019</b> Thio Meiza Ardi Prasetyo, Melkior N.N. Sitokdana	95 - 107
<b>Uji Plagiarism pada Tugas Mahasiswa Menggunakan Algoritma Winoing</b> Moh Sadly Ramli, Sugiarto Cokrowibowo, Muh Fahmi Rustan	108 - 112
<b>Rancang Bangun Layanan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Go-Health Untuk Klinik Perusahaan</b> Iwan Hermawan S, Aldo Okta Fernando, Rohmat Rifai, Kursehi Falgenti	113 - 119